

# **Réflexivité acoustique multi-fréquence d'un milieu granulaire par réponse en ondelettes**

Par Yves Le Gonidec

Chargé de recherche CNRS - Rennes  
Géosciences marines (Géomer)

## Résumé:

Les fonds marins, interfaces géologiques fortement hétérogènes, présentent des réponses acoustiques pouvant dépendre du système d'imagerie géophysique utilisé. Afin de mieux comprendre les processus physiques mis en jeu, des expériences de laboratoire sont développées sur des milieux modèles bien contrôlés.

Dans un premier temps, j'introduirai la méthode utilisée basée sur les propriétés de la transformée en ondelettes et appliquée à la caractérisation de milieux granulaires constitués de billes de verre. Je décrirai les résultats expérimentaux obtenus dans le cas de milieux monodisperses ainsi que les interprétations physiques établies à partir de modèles de milieux effectifs.